

Множення многочленів у СТОВПЧИК

*Добуток двох многочленів від однієї
букви зручно обчислювати в стовпчик*

Приклад Помножити

$$2a^2-3a+1 \text{ і } 3a^2+a-4$$

*1) Переконаємось, що многочлени
записано в стандартному
вигляді.*

**2) Запишемо їх один під одним
так, щоб подібні члени
стояли в одному стовпчику.**

$$2a^2 - 3a + 1$$

$$3a^2 + a - 4$$

**3) Будемо множити множене
спочатку на -4, потім на a і,
нарешті, на $3a^2$**

**4) Результати запишемо так, щоб
подібні члени знаходилися в
одному стовпчику.**

$$2a^2 - 3a + 1$$

$$3a^2 + a - 4$$

$$-8a^2 + 12a - 4$$

$$+ 2a^3 - 3a^2 + a$$

$$6a^4 - 9a^3 + 3a^2$$

$$6a^4 - 7a^3 - 8a^2 + 13a - 4$$